



UNIVERSITEIT VAN SURINAME
FACULTEIT DER TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN
STUDIERICHTING INFRASTRUCTUUR

Inleiding in de Infrastructuur

(programma)

Docent: Nurmohamed, R. MSc en Goedar, L. BSc

	Eerste druk: nov 2005 Versie: INL-01	@ Copyright 2005 Bij overname bronvermelding verplicht	Prijs: SRD US\$
---	---	---	-----------------------

Programma

Het programma zal dit college jaar bestaan uit een opdracht en gastlezingen.

Opdracht

Per subrichting zijn een aantal onderwerpen vastgesteld, waaruit U een keuze kunt maken. Indien u zelf ook een idee heeft, laat ons weten.

In groepen van maximaal 4 personen, wordt mbt het gekozen onderwerp, een overzicht gemaakt van diverse aspecten van een infrastructureel werk. Het is de bedoeling dat dit gebeurt mbv foto's, kaarten, literatuur en gesprekken met docenten/ingenieurs bureaus/overheid. Het eindresultaat zal mbv een presentatie (powerpoint of slides) aan derest van groepen worden voorgehouden.

Iom de docent zal nader worden ingegaan op het gekozen onderwerp.

Voor het toegankelijk maken van U naar diverse instanties, krijgt u een standaard brief van de docent mee, die eventueel kan worden afgegeven voor het verkrijgen van informatie or betreden van infrastructurele werkplaatsen.

Lezingen

De gastlezingen kunnen intern of extern worden gehouden en zullen via het mededelingen bord worden voorgehouden.

Onderwerpen

1. Bouwkunde:

Leerdoel: Vertrouwd raken met vakjargon in de bouwkunde.

Thema dit collegejaar: Onderdelen van bouwwerken

Werkwijze: De studenten zoeken de opgedragen begrippen eerst op in de literatuur. Daarna moeten ze wat omschreven is in beeld brengen door foto materiaal te verzamelen van uitsluitend gebouwen in Paramaribo. Hierna volgt er dan een verslag (digitaal in te leveren in Word) en een mondelinge presentatie (in Power Point).

Onderwerpen:

Fundering

Wat is het doel van de fundering van een gebouw? Hoeveel typen kun je onderscheiden? Verzamel beeld materiaal van de verschillende typen.

Draagconstructie

Wat is de functie van de draagconstructie van een gebouw? Noem twee belangrijke onderdelen hierbij. In welke bouwmaterialen worden ze voornamelijk uitgevoerd? Verzamel beeldmateriaal van de twee eerder genoemde onderdelen.

Kap

Wat is de functie van een kap? Hoeveel basis vormen van kappen zijn er? Verzamel beeldmateriaal van de hoofdvormen en combinaties van hoofdvormen en bespreek ze. Welke dakvorm is momenteel heel erg in trek?

Binnenwanden

Wat is de functie van een binnenwand? Welke specifieke eisen kunnen er gesteld worden aan binnenwanden? Verzamel beeldmateriaal van verschillende soorten wanden en benoem de onderdelen van waaruit ze gemaakt zijn.

Verdiepingsvloeren

Principieel bekeken bestaan vloeren op de verdieping uit een constructielaag, een leidingenlaag, een afwerking aan de onder en bovenkant. Verzamel beeldmateriaal van zoveel mogelijk verschillende vloeren en bespreek de onderdelen.

Gevels

Wat is de functie van een gevel? Verzamel zo veel mogelijk beeldmateriaal van verschillende soorten van gevels en bespreek de onderdelen.

Ramen

Wat is de functie van een raam. Er zijn verschillende soorten van ramen. Op basis waarvan kunnen ze worden onderverdeeld? Verzamel beeldmateriaal van de verschillende typen ramen en bespreek de werking en functie van de verschillende onderdelen.

Deuren

Wat is de functie van een deur? Op basis waarvan worden deuren in verschillende typen onderverdeeld? Er zijn verschillende typen van deuren. Breng ze in beeld en bespreek de functie en werking van de onderdelen.

2. Civiele techniek:

- a. Bruggen
- b. Oeververdedigingswerken
- c. Sluizen en gemalen
- d. Wegen (incl. rotondes/parkeerplaatsen en voorzieningen)
- e. Steigers
- f. Hoge gebouwen (loodsen, 2 en hogere verdiepingen)
- g. Havens (incl. scheepvaartwegen)
- h. Vliegvelden (incl. voorzieningen)
- i. Waterkracht
- j. Staalproductie en verwerking
- k. Betonproductie en verwerking
- l. Houtproductie en verwerking
- m. Asfaltproductie en verwerking

3. Geodesie en Land & Waterbeheersing

- a. Waterbeheersing in Commewijne

- b. Kust- en rivieroeverafslag en groei
- c. Drinkwatervoorziening

Datum	Onderwerp/Inleider	Plaats
Week 1	Intro college: doel, onderwerpen, groepsindeling	Trainingszaal IS, Lokaal 34-35, Gebouw 16, UvS complex
Week 2-8	Werkcollege	
Week 9	Evaluatie	Trainingszaal IS
Week 10-13	Werkcollege	
Week 14	Groepspresentaties (in ppt) (er is PC, beamer en overhead projector)	Trainingszaal IS
Week 1-15	<i>Externe lezingen/Workshops (KKF, ORIS, UAS, UvS, Overheid, anders)</i>	